

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 24 日 (24.03.2005)

PCT

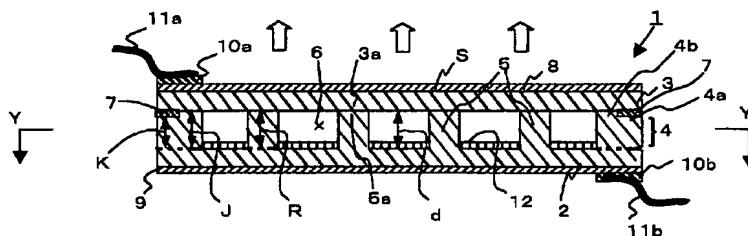
(10) 国際公開番号  
WO 2005/027182 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01J 61/30, 65/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012732  
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 2 日 (02.09.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-316120 2003 年 9 月 9 日 (09.09.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): レシッ  
ブ株式会社 (LECIPI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP];  
〒5010401 岐阜県本巣市上保 1 2 6 0 番地の 2 Gifu  
(JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩間 純  
一 (IWAMA, Junichi) [JP/JP]; 〒5010401 岐阜県本  
巣市上保 1 2 6 0 番地の 2 Gifu (JP). 中島 健人  
(NAKASHIMA, Takehito) [JP/JP]; 〒5010401 岐阜県  
本巣市上保 1 2 6 0 番地の 2 Gifu (JP).  
(74) 代理人: 長谷 照一 (HASE, Shoichi); 〒4600003 愛知県  
名古屋市中区錦 1 丁目 6 番 1 7 号 オリジン錦 9 F  
Aichi (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: FLAT TYPE DISCHARGE TUBE

(54) 発明の名称: 平面型放電管



(57) Abstract: A flat type discharge tube in which an inert gas is filled in a sealed space formed by disposing a second dielectric plate in parallel and oppositely to a first dielectric plate that is provided, on the inner surface thereof spaced apart from each other and integrally therewith, with a plurality of equal-height dielectric ribs defined by a specified discharge distance, and a specified voltage is applied to filmy electrodes respectively provided on the outer surfaces of the both dielectric plates to generate discharge in the inert gas in the sealed space and produce visible light on a light emitting surface formed on at least one of the both filmy electrodes, characterized in that an outer peripheral frame having a support surface, being the same in height as the dielectric ribs, is formed on the outer peripheral edge of the first dielectric plate, and the second dielectric plate is bonded by an adhesive applied to a recess formed along one side of the support surface of the outer peripheral frame to tightly bond the bottom surface of that dielectric plate to the top surfaces of the dielectric ribs and set smaller the interval between the inner peripheral surface of the outer peripheral frame and a dielectric rib position to face the inner peripheral surface than space widths formed between the other dielectric ribs.

(57) 要約: 所定の放電距離によって規定される高さの等しい複数の誘電体リブをその内面に離間して一体に設けた第 1 誘電体平板に対向して第 2 誘電体平板を平行に配置して形成した密封空間に不活性ガスを封入して、両誘電体平板の外面にそれぞれ設けた薄膜状電極に所定の電圧を付与することにより前記密封空間内の不活性ガスに放電を発生させて両薄膜状電極の少なくともいずれか一方に形成した発光面にて可視光が生じるようにした平面型放電管において、前記第 1 誘電体平板の外周縁に前記誘電体リブと同じ高さの支持面を有する外周枠を形成して同外周枠の前記支持面の一側に沿って形成した凹所に塗布した接着剤により前記第 2 誘電体平板を接着して同誘電体平板の下面を前記誘電体リブの上面に密着させ、前記外周枠の内周面と同内周面に対向して位置する前記誘電体リブの間隔を他の誘電体リブの間に形成される空間の幅より狭く定めたことを特徴とする平板型放電管。



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。